



Certificat

Certificate

DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

Nature et date de la décision
RECONDUCTION
N° 08/01.09 du 01/01/2015
DATE DE FIN DE VALIDITE
31/12/2017

La Société : FERMETURES GROOM
Le Michel Ange

17 Boulevard du Mont d'Est
93160 NOISY LE GRAND

Titulaire numéro : 08

Usine : 35306 - FOUGERES CEDEX

est autorisée à apposer la marque NF sur les produits suivants, selon les conditions définies dans le référentiel de certification de l'application NF précisée ci-dessus :

Type de produit :	Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur monté en façade
Gamme :	A axe horizontal ou à axe vertical
Energie :	A énergie intrinsèque
Références commerciales :	EXUGROOM GRDENFC 1110 (Alu type A Excellence) EXUGROOM GRDENFC 1120 (Alu type A Prestige) EXUGROOM GRDENFC 1130 (Alu type A Exclusive) EXUGROOM GRDENFC 1140 (Alu type A Design) EXUGROOM GRDENFC 1150 (Alu type A Standard) EXUGROOM GRDENFC 1220 (Bois type A Prestige) EXUGROOM GRDENFC 1230 (Bois type A Exclusive) EXUGROOM GRDENFC 1240 (Bois type A Design) EXUGROOM GRDENFC 1250 (Bois type A Standard) EXUGROOM GRDENFC 2120 (Alu type B Prestige) EXUGROOM GRDENFC 2130 (Alu type B Exclusive) EXUGROOM GRDENFC 2140 (Alu type B Design) EXUGROOM GRDENFC 2150 (Alu type B Standard) EXUGROOM GRDENFC 2220 (Bois type B Prestige) EXUGROOM GRDENFC 2230 (Bois type B Exclusive) EXUGROOM GRDENFC 2240 (Bois type B Design) EXUGROOM GRDENFC 2250 (Bois type B Standard)

Caractéristiques certifiées essentielles

- **Identification** du DENFC au travers d'un descriptif précis et détaillé ⁽¹⁾ (type d'énergie : énergie intrinsèque, alimentation pneumatique ou alimentation électrique).
- Garantie sur les limites dimensionnelles du DENFC autorisées et communes à toutes les exigences applicables au travers d'un **domaine de validité** exhaustif ⁽²⁾.
- **Fonctionnalité** vérifiée permettant d'attester l'aptitude à l'emploi et les performances du DENFC conformément aux exigences des normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-7 d'octobre 2010 (voir la liste des caractéristiques certifiées fonctionnelles en page suivante).
- Affichage des éléments d'identification et des caractéristiques certifiées sur la notice technique qui accompagne obligatoirement toute livraison d'un DENFC certifié NF.



Certificat

Certificate

DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

RECONDUCTION

Numéro du certificat : 08/01.09 du 01/01/2015

IDENTIFICATION DES PRODUITS	
IDENTIFICATION DU DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR ⁽¹⁾	
Remplissage	Verre de 6 à 16 mm d'épaisseur Polycarbonate alvéolaire de 10 à 16 mm d'épaisseur Panneau sandwich
Type d'ouverture	Ouverture seule (pour type A) Ouverture + fermeture (pour type B)
OPTIONS	
Aération	NON
Contact de position	NON
Déclencheur thermique	NON
LIMITE D'UTILISATION	
Inclinaison maximale autorisée	15° (à l'exception de la référence EXUGROOM GRDENFC 1110 : inclinaison non autorisée)
DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL ⁽²⁾	
Largeur l en m	Hauteur H en m
Pour type A : Finition Excellence 0,4 ≤ l ≤ 2,3 0,4 ≤ l ≤ 1,9	0,4 ≤ H ≤ 1,1 0,4 ≤ H ≤ 1,3
Finition Prestige 0,4 ≤ l ≤ 2,3	0,4 ≤ H ≤ 1,1
Finition Exclusive 0,4 ≤ l ≤ 1,9	0,4 ≤ H ≤ 1,3
Finition Design / Standard 0,4 ≤ l ≤ 1,6	0,4 ≤ H ≤ 1,6
Pour type B : Finition Prestige 0,4 ≤ l ≤ 1,9 0,4 ≤ l ≤ 1,6	0,4 ≤ H ≤ 1,3 0,4 ≤ H ≤ 1,6
Finition Exclusive 0,4 ≤ l ≤ 2,3	0,4 ≤ H ≤ 1,1
Finition Design 0,4 ≤ l ≤ 1,9	0,4 ≤ H ≤ 1,3
Finition Standard 0,4 ≤ l ≤ 1,6	0,4 ≤ H ≤ 1,6



Certificat

Certificate

DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

RECONDUCTION

Numéro du certificat : 08/01.09 du 01/01/2015

Caractéristiques fonctionnelles des DENFC :

Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) :

- Un DAS ne doit pas délivrer d'ordre
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du DAS
- Energie de déblocage extérieure au DAS
- Indépendance fonctionnelle de l'auto commande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par auto commande
- Réarmement par télécommande que si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue

Constituants :

- Contrôle des positions du DAS
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS)
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements
- Indice de protection minimum IP 42
- Présence du dispositif de connexion principal
- Dispositif de connexion TBTS spécifique
- Fonctionnement du dispositif d'arrêt de traction
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits
- Pressions d'épreuve des matériels pneumatiques

Entrée de télécommande :

- Caractéristiques de l'entrée de télécommande par câble acier
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique

Entrée d'alimentation :

- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation électrique
- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation pneumatique

Marquage d'identification et de traçabilité des DENFC :

Chaque produit comporte au minimum le marquage suivant :

- Le nom du titulaire, ses coordonnées et éventuellement son logo
- N° de certification attribué par AFNOR Certification
- Type de DENFC (monté en façade)
- Référence commerciale du modèle ou de la gamme
- Dimensions intérieures du dormant
- Caractéristiques d'entrées de télécommande et d'alimentation
- Options et variantes
- N° du lot et année de fabrication



La conformité à l'annexe ZA de la norme NF EN 12 101-2 est attestée par le marquage CE apposé sur le produit conformément au Règlement Produits de Construction (EU) n° 305/2011.

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

Ce certificat est constitué de 4 pages



Certificat

Certificate

DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

RECONDUCTION

Numéro du certificat : 08/01.09 du 01/01/2015

Ce certificat atteste :

- que les produits désignés sont certifiés conformes aux normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-7 d'octobre 2010 (aptitude à l'emploi) tel que spécifié dans le référentiel de certification NF 405,
- que le système qualité de la société a été évalué conformément au référentiel de certification NF 405.

Il n'engage en aucun cas AFNOR Certification quant à la conformité réglementaire de l'installation dans laquelle les produits objets de ce certificat seront utilisés.

Ce certificat NF est valable jusqu'au 31/12/2017 sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute sanction conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF 405.

Directeur Général
Franck LEBEUGLE